In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



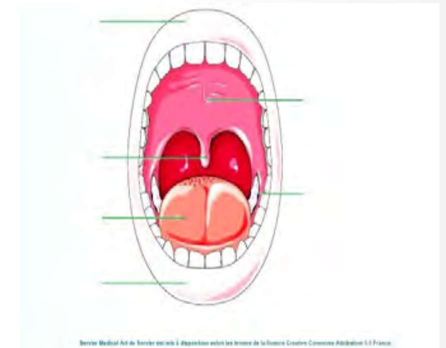


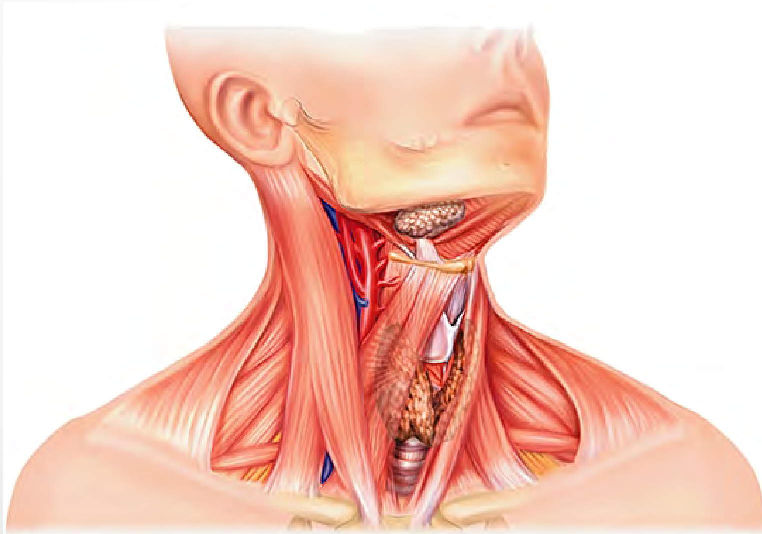




CHU MOHAMED LAMINE DEBAGHINE
BAB EL OUED
SERVICE D'ORL ET DE CCF
PR D. SELMANE

Anatomie du cou et de la cavité buccale





Présenté par:
Dr. BOUGHACHICHE

Généralités

- Le cou est la partie du corps humain située entre la tête et le thorax.
- Permet la mobilité de la tête, et passage des vaisseaux sanguins et nerveux.
- Contient: muscles, pharynx, larynx, vaisseaux, thyroïde, lymphatiques..
- Cavité buccale: ou bouche est une cavité irrégulière située entre le massif osseux et la mandibule, elle constitue la partie initiale du tube digestif, ou se fait l'insalivation, la mastication et la gustation des aliments.

Généralités

La région du cou est délimitée par:

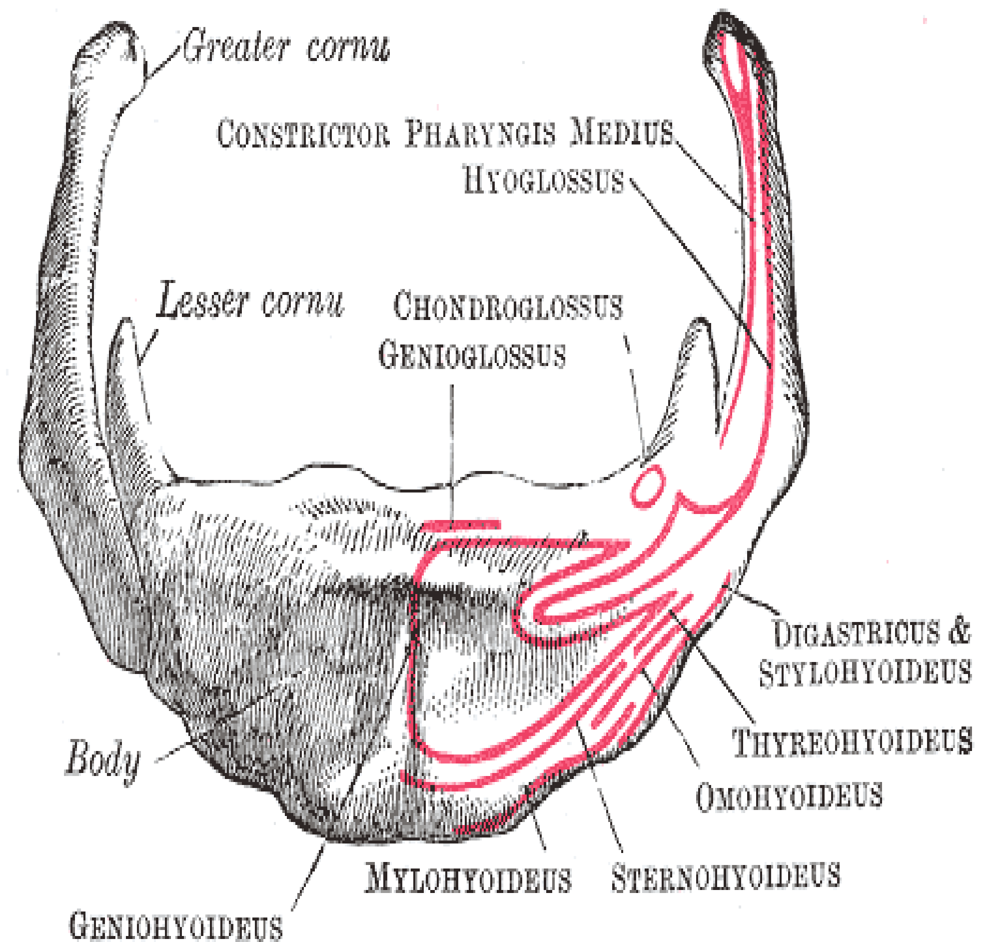
- En bas: l'extrémité supérieure du thorax
- En arrière le processus épineux de la vertèbre C7.
- Latéralement les deux articulations acromio-claviculaires.
- En avant les clavicules et le manubrium sternal.
- En haut: latéralement les processus mastoides et temporales, et l'os hyoide en avant.

Anatomie du cou

- 1/ L'os hyoïde
- 2/ Les muscles du cou.
- 3/ vaisseaux du cou: artères, veines, lymphatiques
- 4/ Pharynx
- 5/ Larynx
- 6/ La trachée
- 7/ œsophage cervical
- 8/ Les glandes thyroïde et parathyroïdes

1/ L'os hyoide

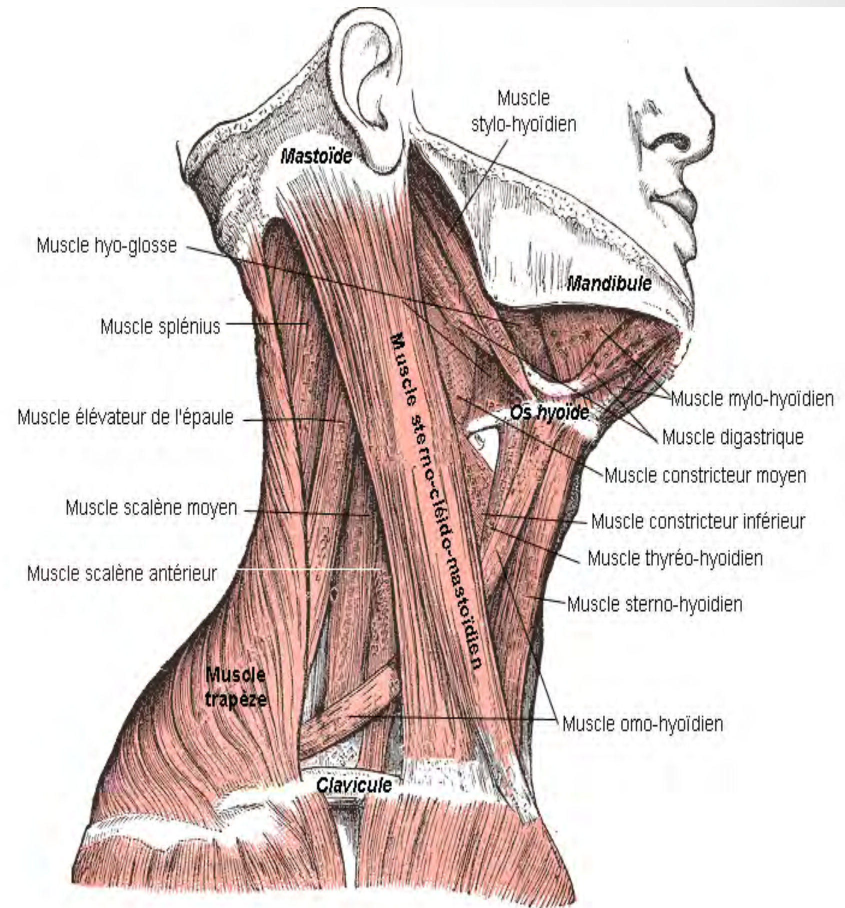
- situé à l'interface entre le cou et la tête en avant, situé au dessus du cartilage thyroïde.
- C'est le seul os du corps non articulé avec un autre.
- Constitué de 5 parties:
- Le corps
- Deux petites cornes
- Deux grandes cornes



2/ Les muscles du cou

Antérieurs:

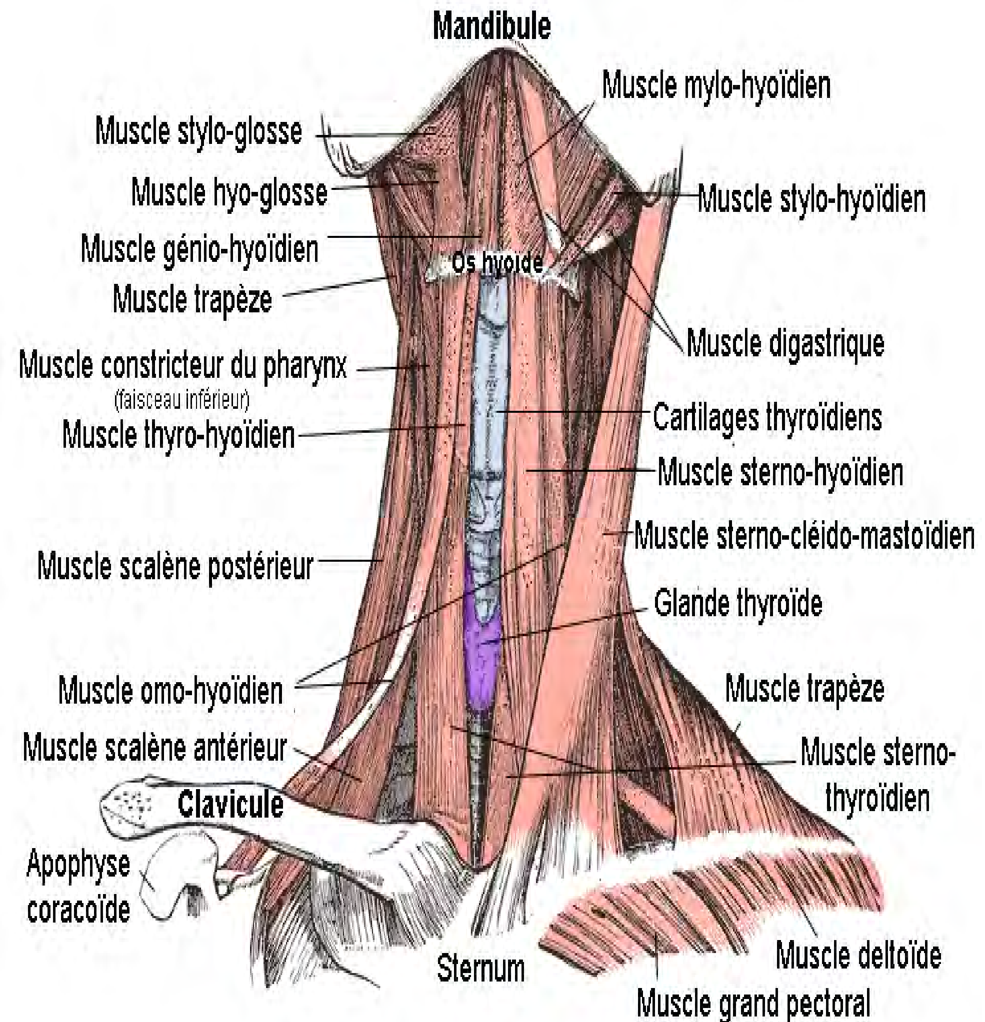
- Le platysma: sous la peau
- Les muscles: SCM, digastrique, et stylo hyoidien latéralement aux vaisseaux à destination de la tête.
- Les muscles: omo-hyoidien, sterno-hyoidien, sterno-thyroidien,thyro-hyoidien er avant du larynx et de la trachée.
-



Muscles du cou
(vue latérale droite)

- Les muscles: crico-thyroidiens, crico-aryténoidiens postérieurs et latéraux, les muscles aryténoidien oblique et transverse et les muscles thyro-aryténoidiens inférieur et supérieur, intrinsèque du larynx.

- Les muscles constricteurs du pharynx: costituant les parois du pharynx
- Les muscles scalènes antérieurs, moyens et postérieurs en arrière des vaisseaux destinés à la tête.
  -



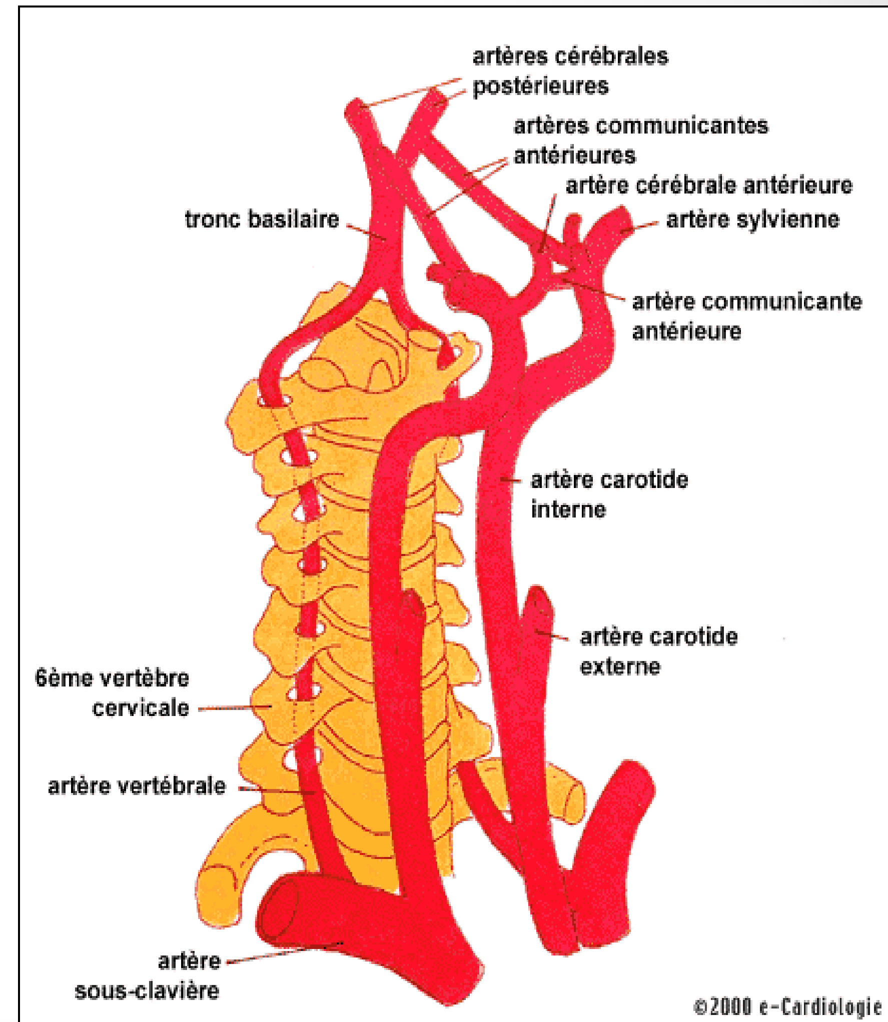
Muscles du cou
Face ventrale

3/ Les vaisseaux

- **Artères**

- les carotides primitives: se divise au niveau de C4 en carotides externe et interne.
- Artères subclavières

Naissent dans le thorax du tronc brachio-cépahalique à droite et de l'arc aortique à gauche.



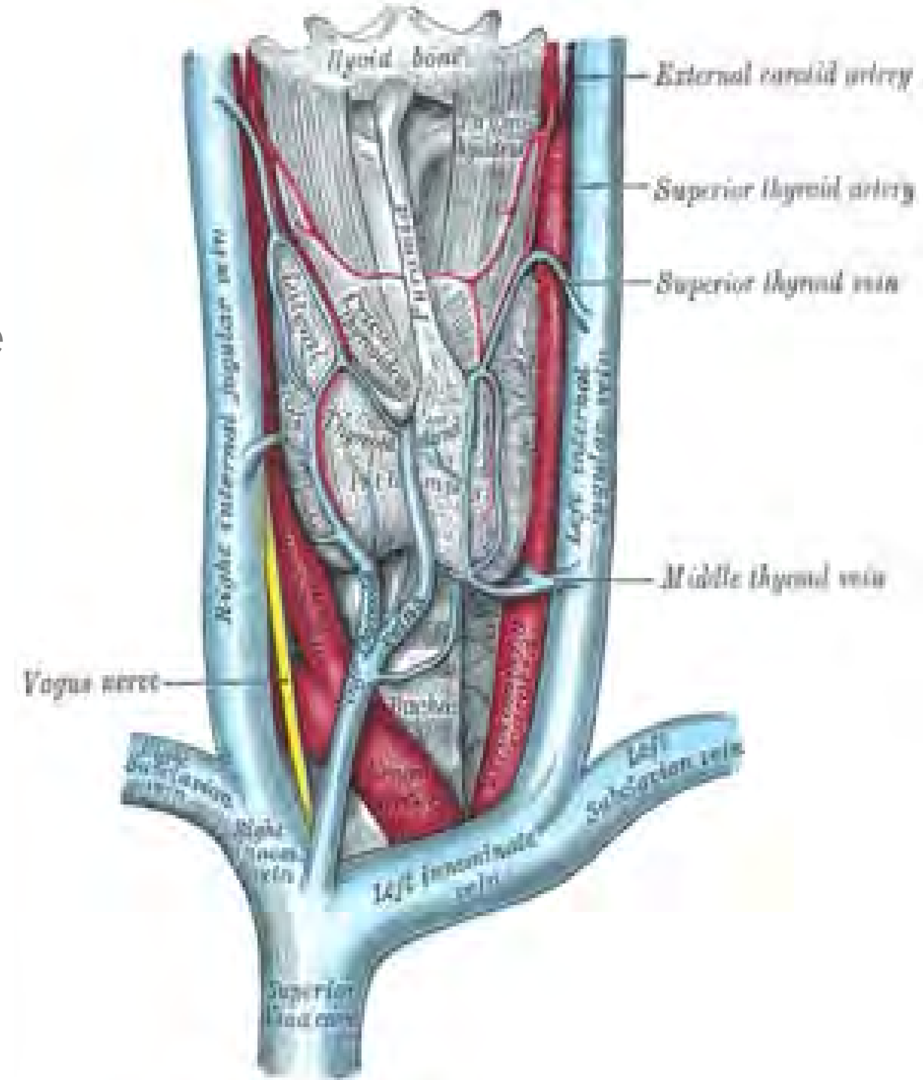
- **Veines:**

Les veines de drainage principales sont:

- Veines jugulaires internes reçoivent dans leur portion cervicale, de chaque côté

Le tronc thyrolingofacial, la veine pharyngienne, v. thyroidienne moyenne.

- Veines subclavières reçoivent, de chaque côté, les veines jugulaires externes et antérieures.



Système lymphatique:

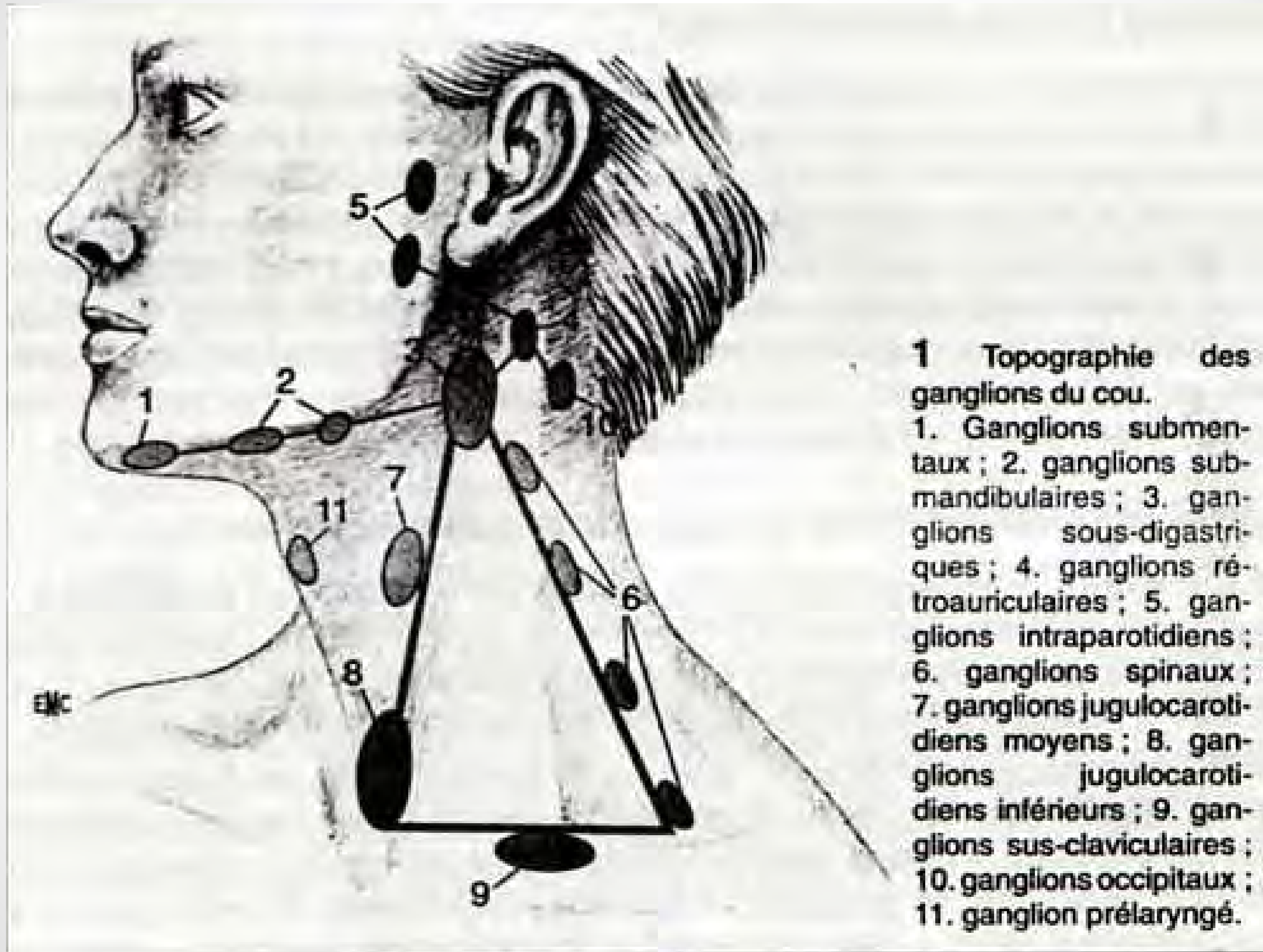
- La chaîne péri-cervicale de Cunéo: d'avant en arrière :
  – les ganglions sous-mentaux ;
  – les ganglions sous-mandibulaires ;
  – les ganglions mastoïdiens ;
  – les ganglions occipitaux.
- Le triangle de Rouvière:

❖ bord antérieur: la chaîne jugulo-carotidienne

❖ le bord inférieur : la chaîne sus claviculaire.

❖ le bord postérieur : la chaîne spinale

Chaque triangle de Rouvière est relié au cercle péricervical au niveau de la région sous-digastrique.

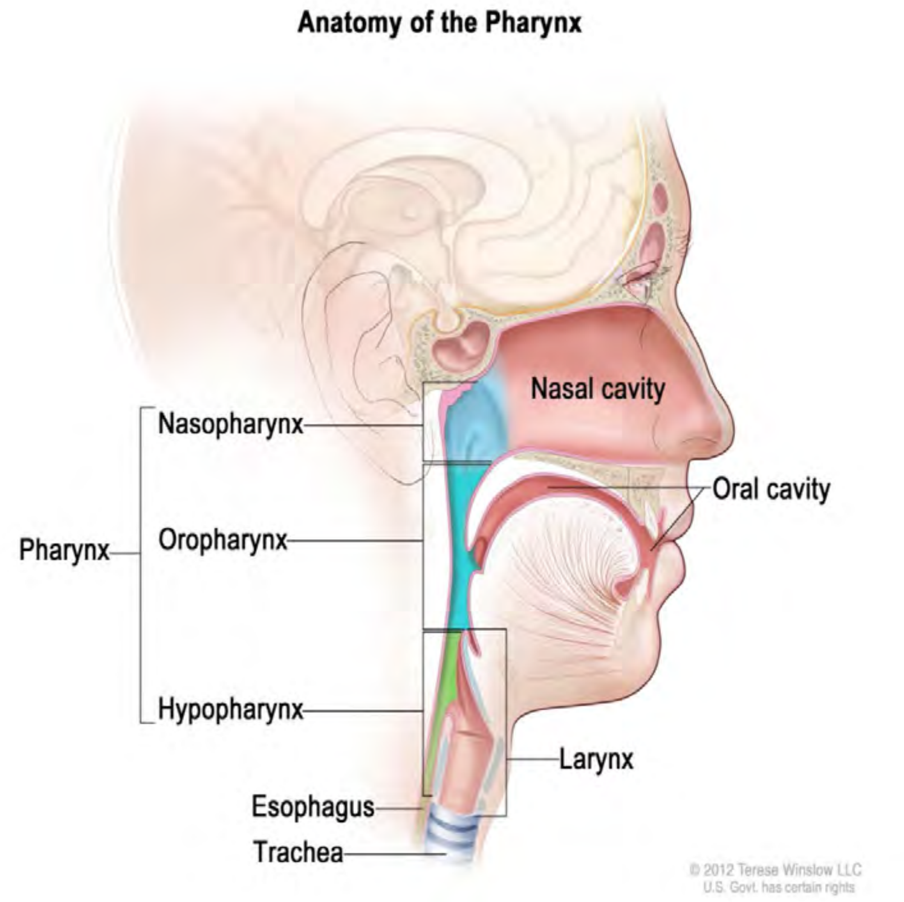


1 Topographie des ganglions du cou.
1. Ganglions submentaux ; 2. ganglions submandibulaires ; 3. ganglions sous-digastriques ; 4. ganglions rétroauriculaires ; 5. ganglions intraparotidiens ; 6. ganglions spinaux ; 7. ganglions jugulocarotidiens moyens ; 8. ganglions jugulocarotidiens inférieurs ; 9. ganglions sus-claviculaires ; 10. ganglions occipitaux ; 11. ganglion prélaryngé.

4/ Anatomie du pharynx

- Le pharynx est un conduit musculo-membraneux étendu verticalement de la base du crâne à la 6ème vertèbre cervicale.
- Situé en avant de la colonne cervicale, en arrière des fosses nasales et du larynx
- Il se continue en bas avec l'œsophage

- nasopharynx
- oropharynx
- hypopharynx



Nasopharynx

- un espace purement aérien, limité :
- en avt : choanes
- arriere :rachis cervical
- en bas : oropharynx
- latéralement : comprend les orifices tubaires : l'abouchement des trompes auditives qui communiquent avec la caisse du tympan

La paroi postéro sup : présente l'amygdale de Lushka qui est une formation lymphoide



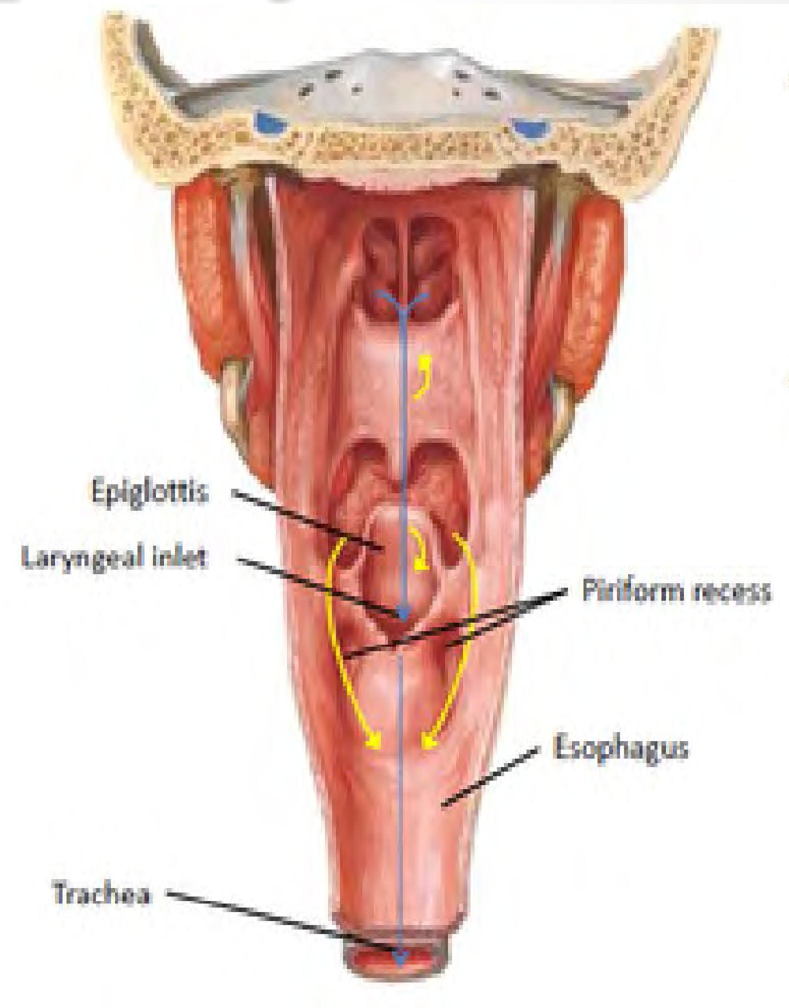
Oropharynx

- situé entre le nasopharynx en haut et l'hypopharynx en bas communique en avt avec la cavité buccale, en arriere : corps de c2, c3 latéralement : il y a la présence de 02 piliers ant et post qui délimitent la loge amygdalienne



L'hypopharynx

- il se continue avec l'œsophage, presente an avt : orifice du larynx :la partie post du cartilage cricoide et arytenoides
- En arr : corps de c4, c5
- Latéralement : le sinus piriforme



5/ Anatomie du larynx

Le larynx est un organe musculo-cartilagineux expliquant sa grande mobilité interposé entre l’hypopharynx en arrière et la trachée en bas.

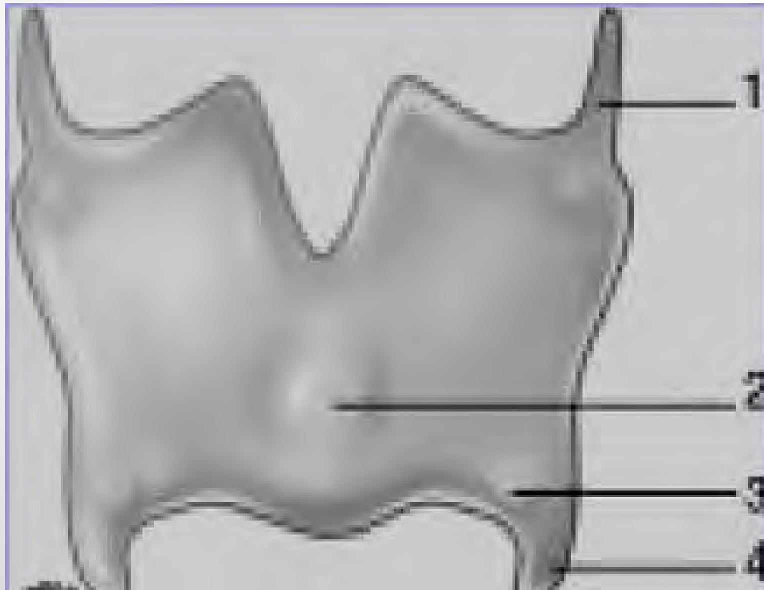
Son rôle est triple: respiration, phonation et déglutition.

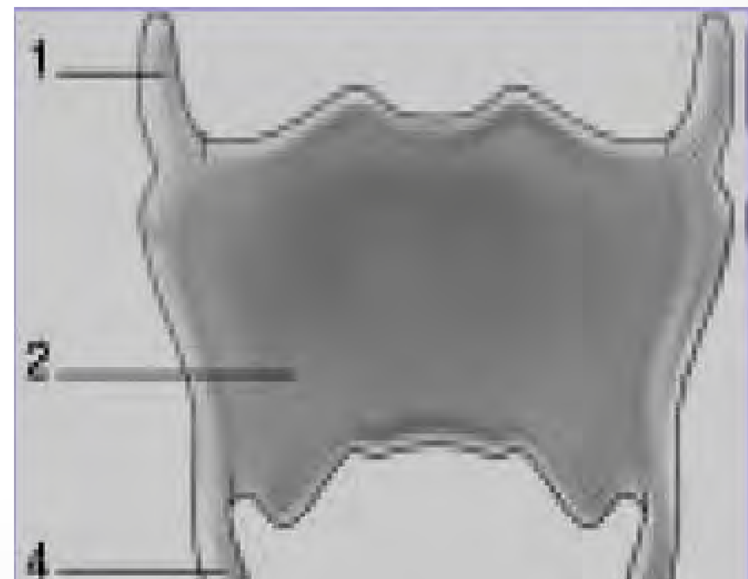
Siège: Le larynx occupe la partie médiane de la région infra-hyoïdienne. Il s’ouvre dans la partie supérieure de l’hypopharynx. Il se poursuit en bas par la trachée cervicale.

Charpente laryngée

Le larynx est un conduit cartilagineux rigide soutenu par :

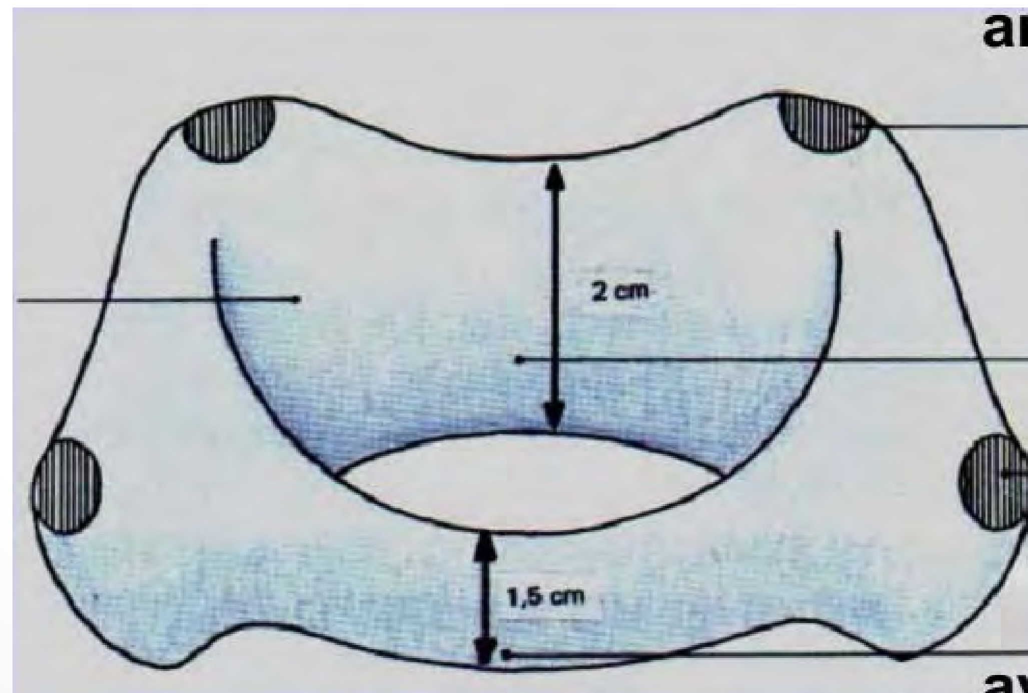
A- Cartilage thyroïde: qui forme le relief de la « pomme d'Adam »,comprend deux lames latérales, avec bord anterieur, bord posterieur, bord supieur et un bord inferieur.





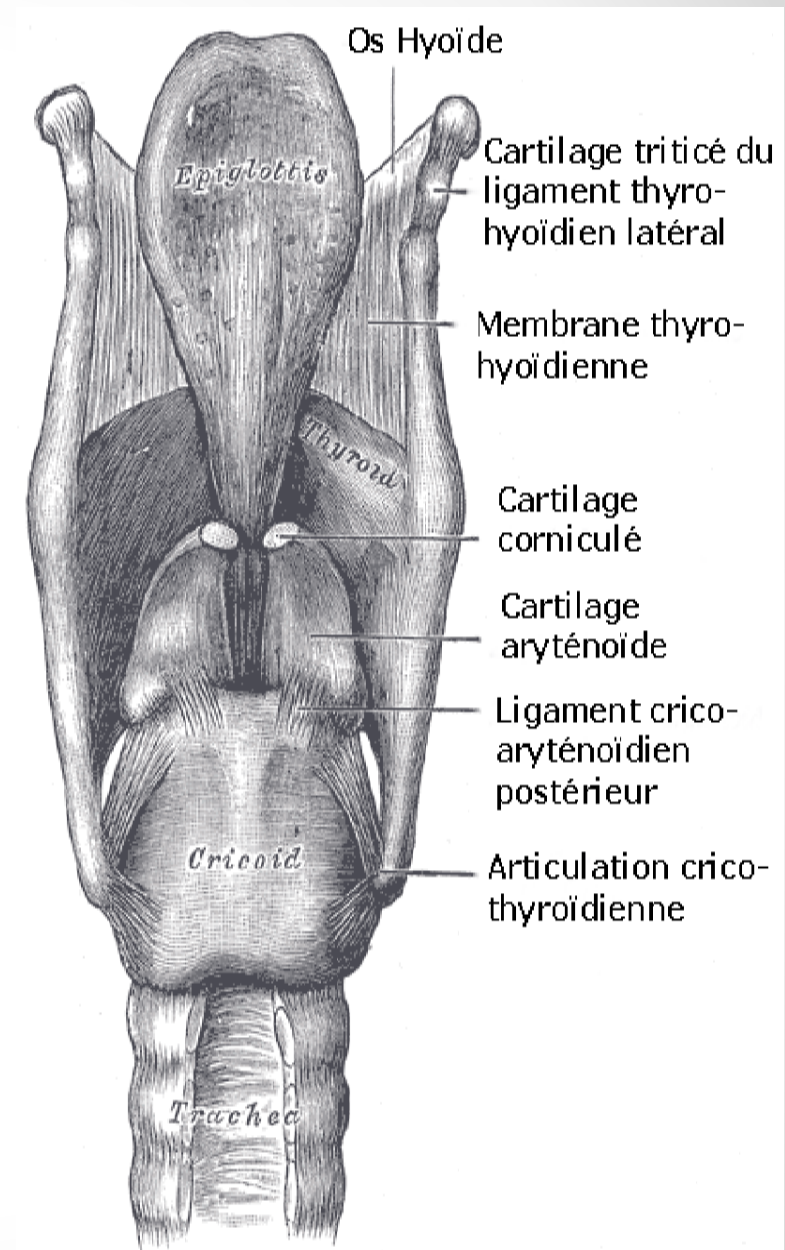
B-cartilage cricoïde: C'est un anneau qui supporte l'ensemble, notamment les aryténoïdes.

- Il a classiquement la forme d'une bague chevalière constituée d'un arc antérieur peu élevé et d'une lame postérieure plus haute (chaton)



c- Cartilage épiglottique: C'est un cartilage impair et médian. Large dans sa partie supérieure, et va en s'effilant vers sa partie inférieure.

d- Cartilages aryténoïdes: Ils ont la forme d'une pyramide triangulaire dont la base repose sur le chaton cricoïdien.Le sommet s'articule avec les cartilages corniculés.



Système musculo-ligamentaire:

Il unit le larynx aux structures de voisinage:

- Membrane thyro-hyoïdienne
- Membrane crico-thyroidienne
- Membrane crico-tracheale.





•

Innervation:

- Le nerf laryngé supérieur est un nerf mixte, essentiellement sensitif, sa seule innervation motrice étant pour le muscle crico-thyroïdien

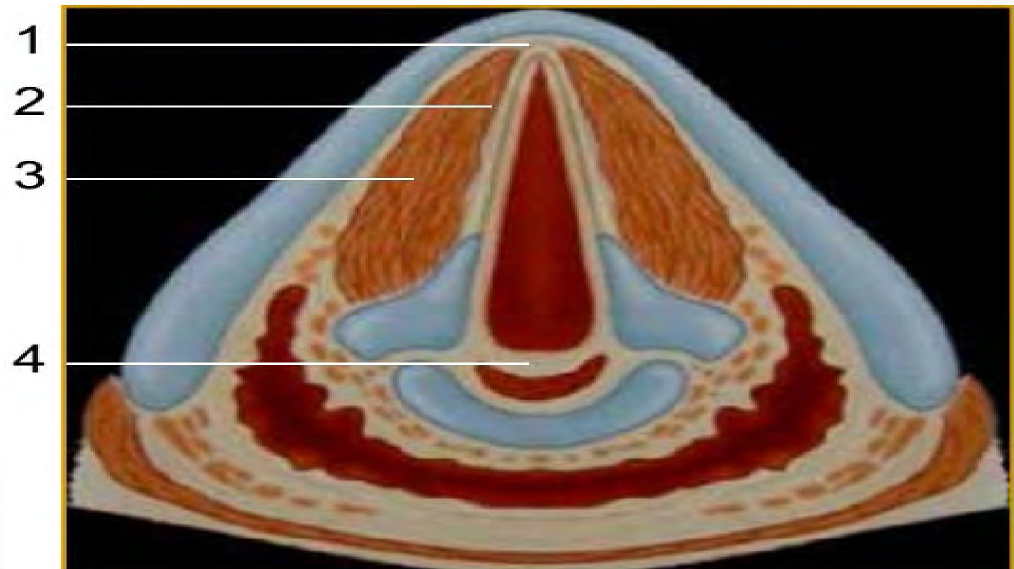
(tenseur des cordes vocales).

- Le nerf laryngé inférieur est un nerf moteur qui innerve tous les muscles du larynx, à l'exception du muscle crico-thyroïdien. Il est la branche terminale du nerf laryngé récurrent(nerf vague).

Subdivision du larynx

a- l'étage glottique ou vocal: L'espace compris entre le bord libre des deux plis vocaux.

- Le pli vocal est tendu du tiers inférieur de l'angle rentrant du cartilage thyroïde au processus vocal du cartilage aryténoïde.
- En avant, les deux plis vocaux formant un angle aigu : la commissure antérieure.
- La commissure postérieure est la région située entre les deux processus vocaux.



b- L'étage supraglottique constitué par:

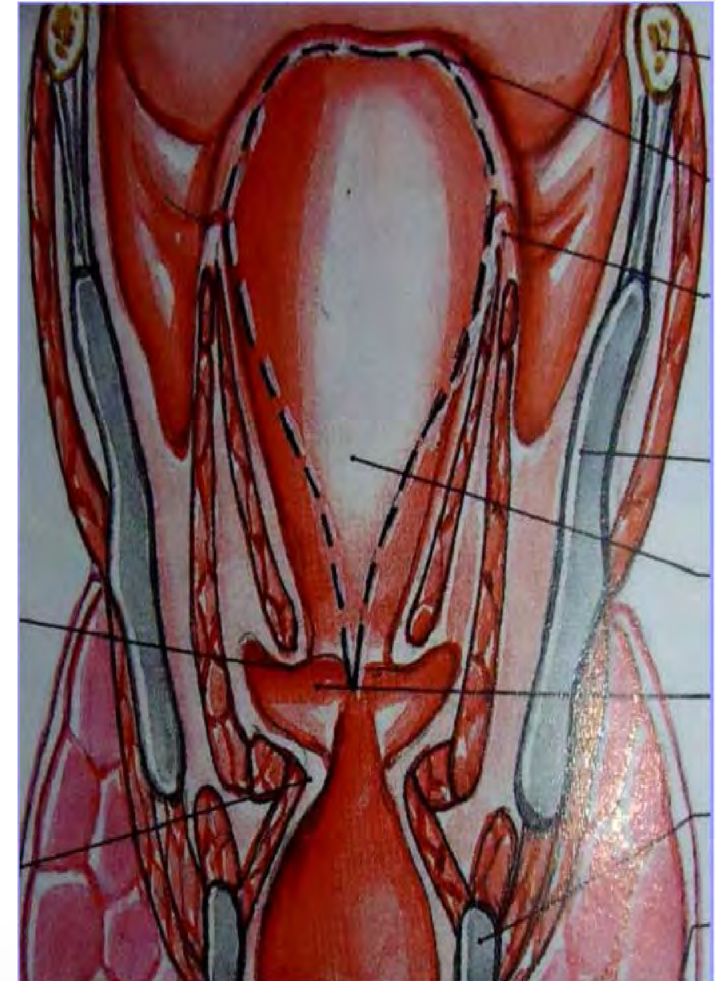
- En avant, la face dorsale ou laryngée de l'épiglotte ;
- Latéralement, les plis vestibulaires ou bandes ventriculaires
- En bas, les ventricules de Morgagni, récessus séparant le relief des cordes vocales de celui des plis vestibulaires ou bandes ventriculaires.

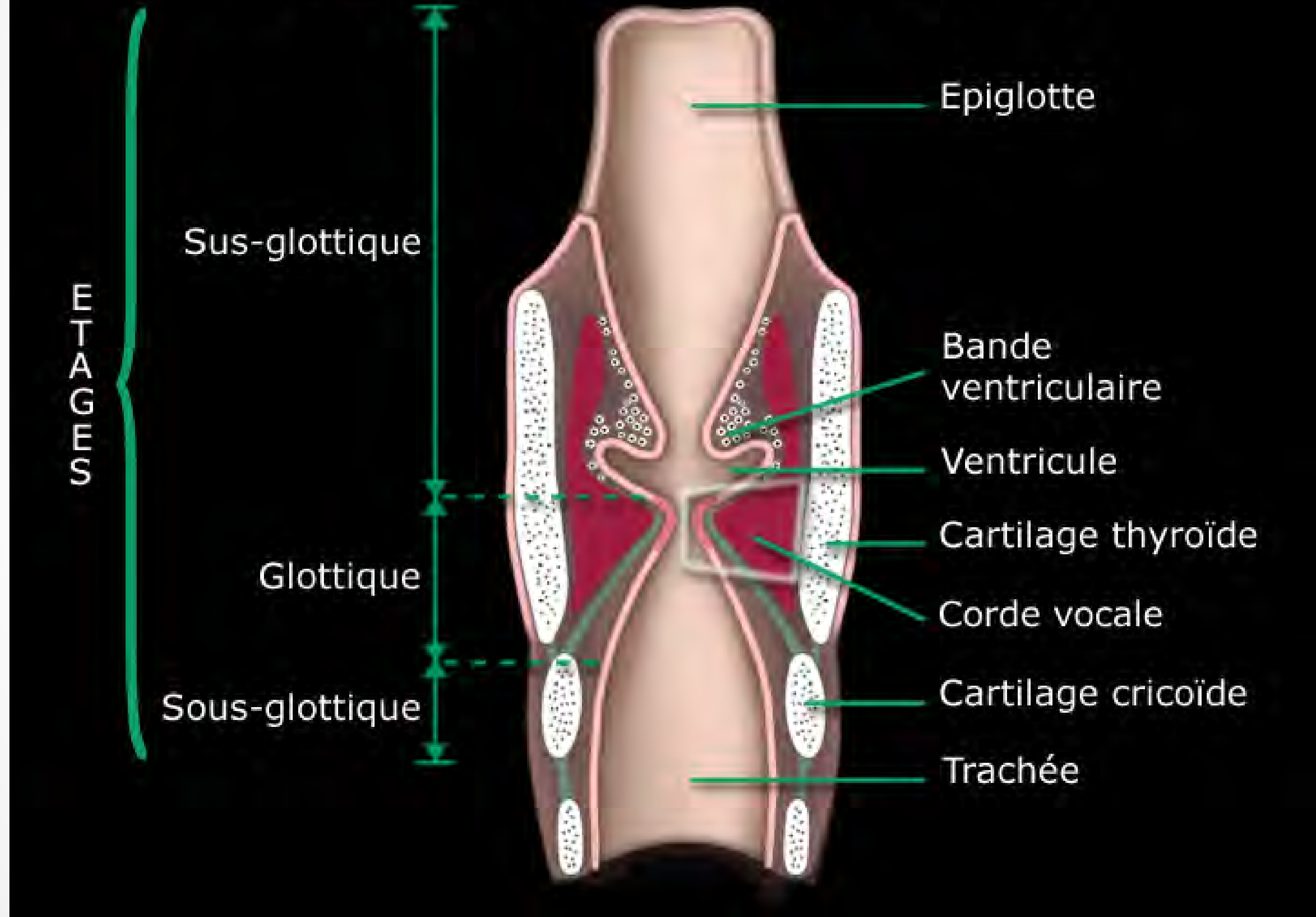
c- Étage infra-glottique

- Il est situé sous l'étage glottique.
- Il a la forme d'un cône à base inférieure

qui se prolonge par la trachée cervicale.

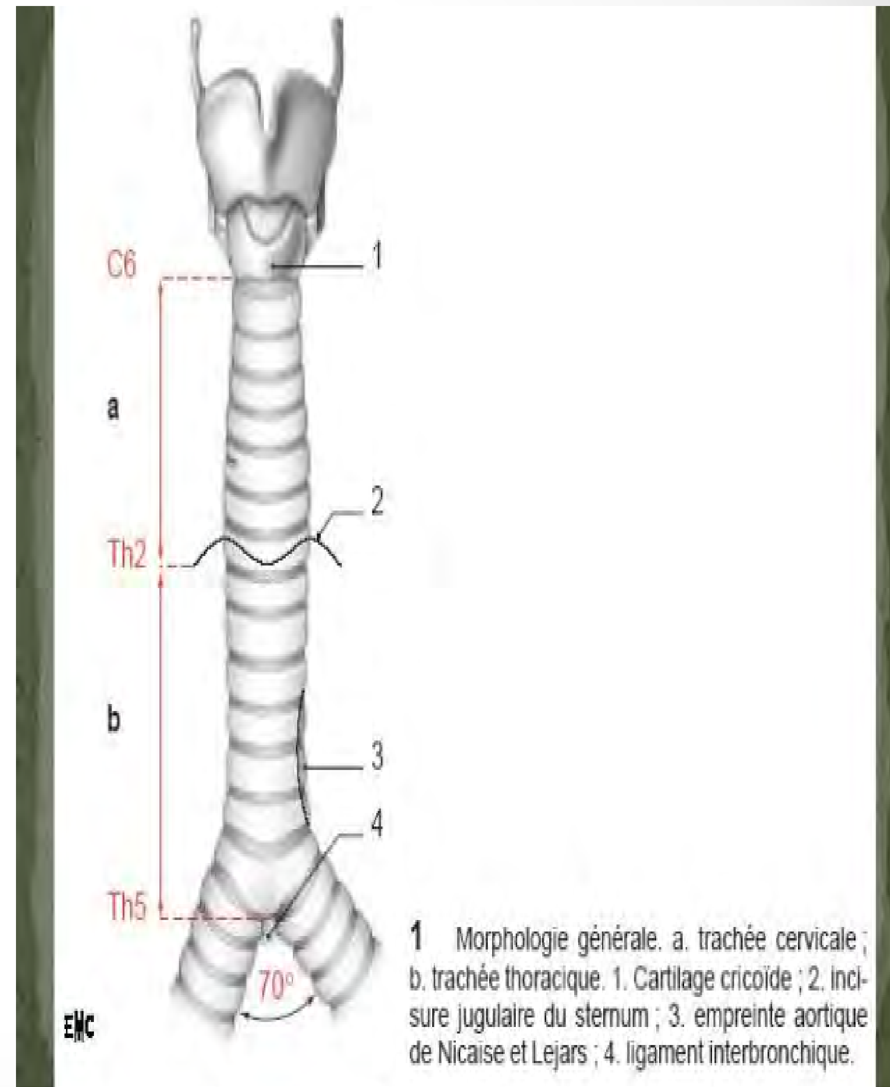
- Il répond au cartilage cricoïde.




Vue du larynx en coupe frontale
ETAGES
Sus-glottique
Glottique
Sous-glottique
Epiglotte
Bande ventriculaire
Ventricule
Cartilage thyroïde
Corde vocale
Cartilage cricoïde
Trachée

6/ La trachée cervicale

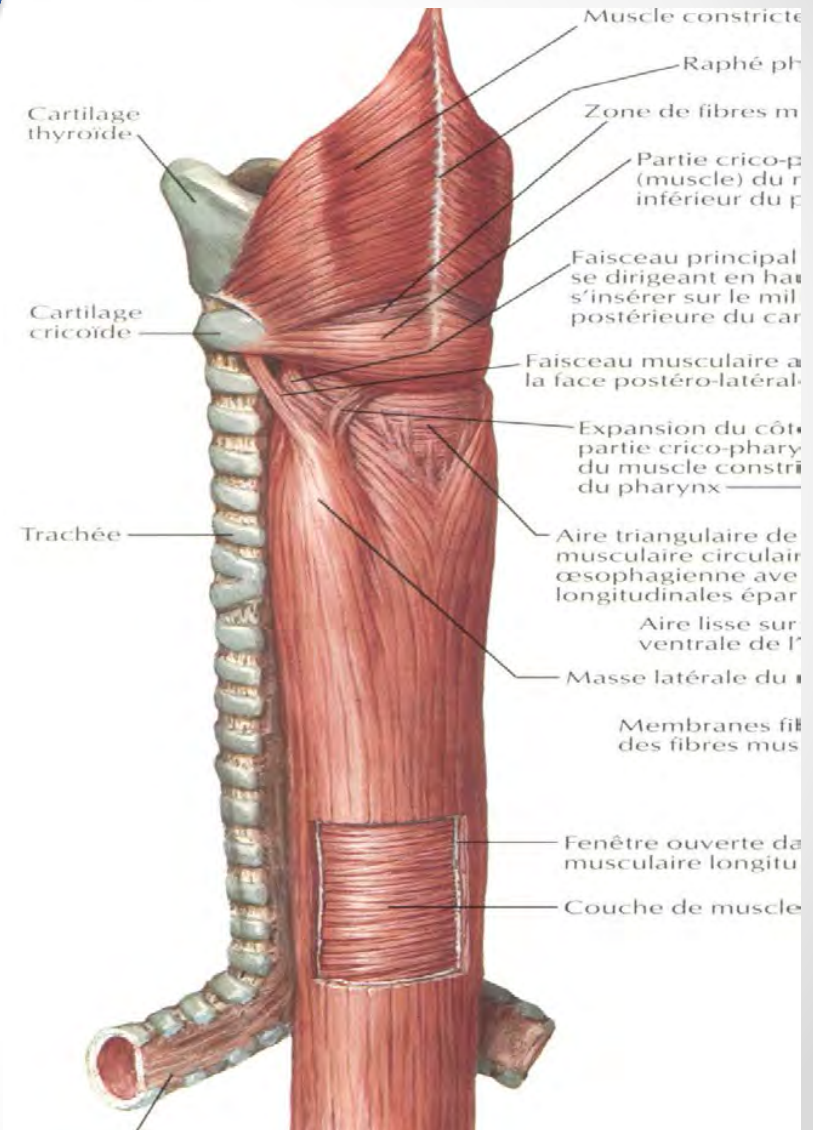
- Conduit constitué de tissu fibreux et cartilagineux reliant le larynx en haut aux bronches principales gauche et droite en bas.



1 Morphologie générale. a. trachée cervicale ; b. trachée thoracique. 1. Cartilage cricoïde ; 2. incisure jugulaire du sternum ; 3. empreinte aortique de Nicaise et Lejars ; 4. ligament interbronchique.

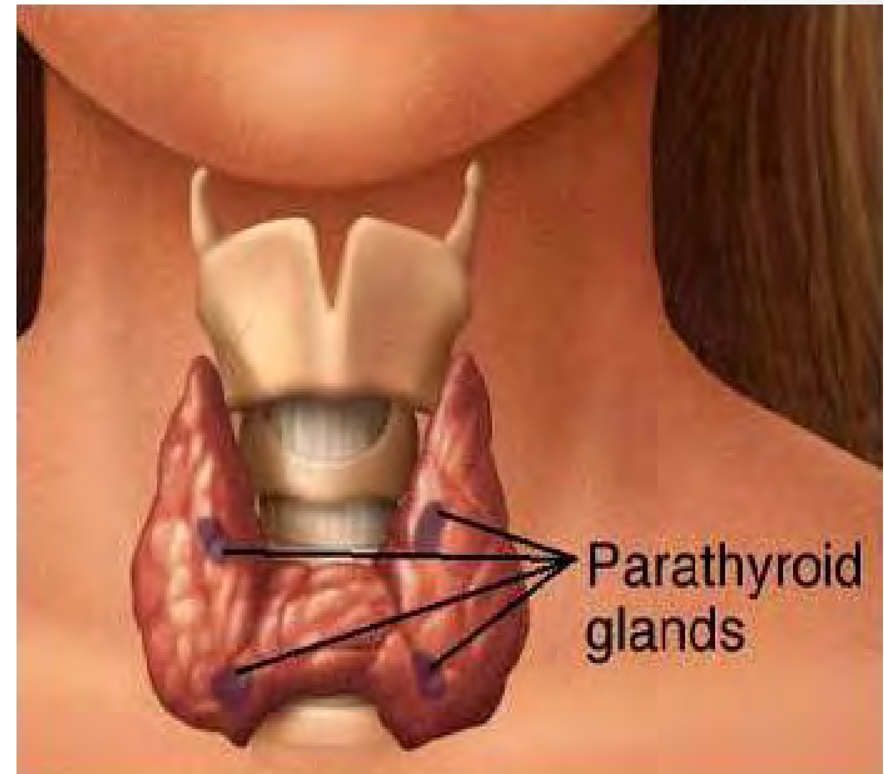
7/ l'œsophage cervical

- L'oesophage est un organe cervico-thoraco-abdominal qui fait partie du tractus digestif.
- Il fait suite en haut au pharynx et s'ouvre en bas sur l'estomac.
- Sa partie cervicale est située en arrière de la trachée et en avant du rachis.
-



8/ Les glandes thyroïde et parathyroïdes

- La glande thyroïde est située en avant et sur les côtés de la jonction entre le larynx et la trachée. On lui décrit deux lobes gauche et droit reliés par un isthme.
- Les quatre glandes parathyroïdes sont situées en arrière de la thyroïde, sur les côtés du pharynx. On en décrit deux supérieures et deux inférieures.

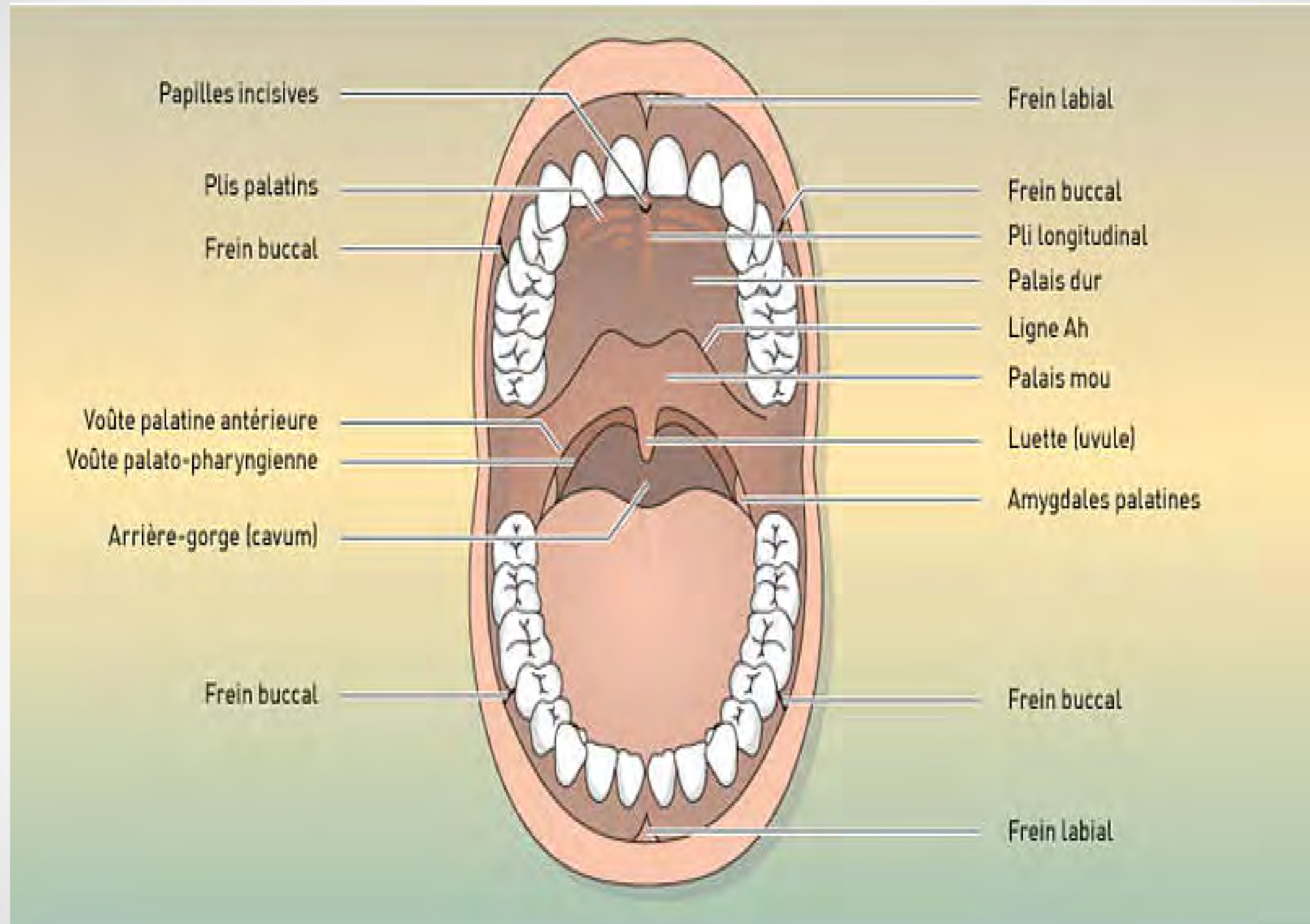


ANATOMIE DE LA CAVITE BUCCALE

- La bouche représente le premier segment du tube digestif. Elle est divisée en deux parties : le vestibule et la cavité buccale proprement dite qui sont séparés par l'arcade dentaire.

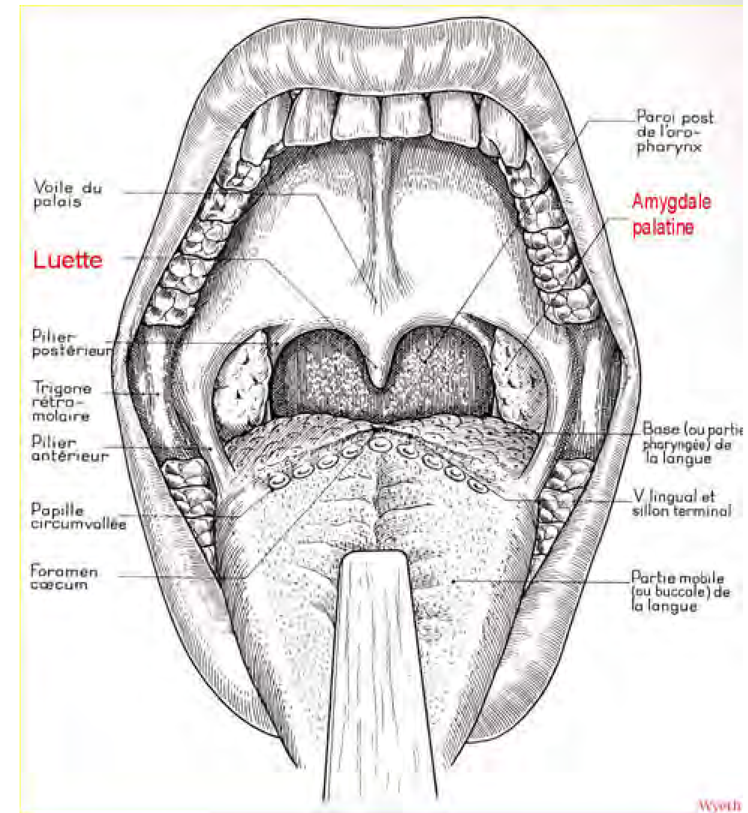
- Le vestibule, compris entre les dents et la face interne des joues et des lèvres ;

- La cavité buccale proprement dite, délimitée en avant et sur les côtés par les dents, et en arrière par l'isthme du gosier (qui sépare la cavité buccale de l'oropharynx).


Papilles incisives
Plis palatins
Frein buccal
Voûte palatine antérieure
Voûte palato-pharyngienne
Arrière-gorge (cavum)
Frein buccal
Frein labial
Frein buccal
Pli longitudinal
Palais dur
Ligne Ah
Palais mou
Luette (uvule)
Amygdales palatines
Frein buccal
Frein labial

Limites:

- en haut : palais osseux et membraneux (le voile du palais et son appendice : la luette)
- en bas : langue et plancher buccal
- latéralement : joues
- en avant : lèvres supérieure et inférieure.
- en arrière : isthme du gosier et amygdales (ou tonsilles) palatines.
-



- La langue, organe musculaire, est responsable du goût par l'intermédiaire des papilles gustatives, mais aussi de la phonation et de la bonne mastication du bol alimentaire.
- C'est dans la cavité buccale qu'aboutissent les canaux excréteurs des glandes salivaires principales (parotides, sous-mendibulaires, et sublinguales)

